

LAB 5

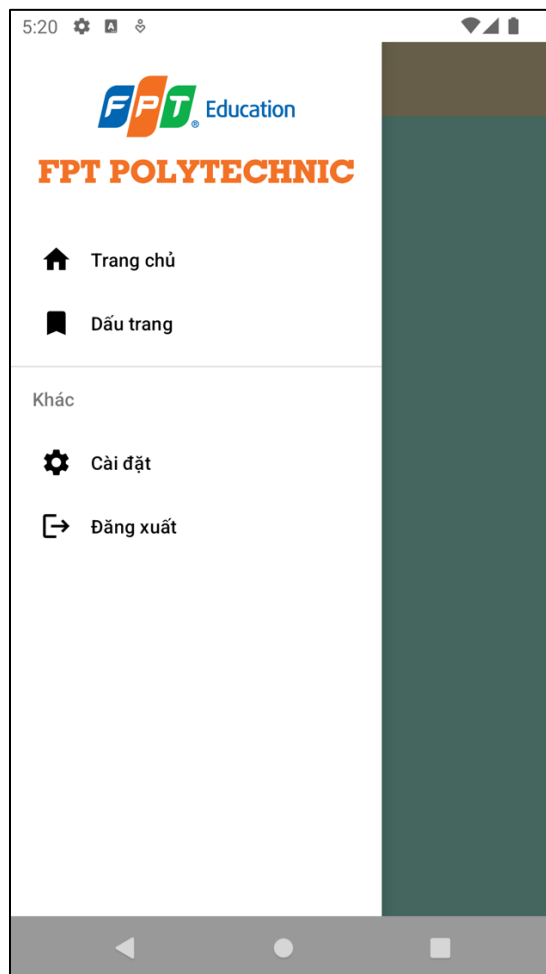
MỤC TIÊU

Kết thúc bài thực hành sinh viên có khả năng:

- ✓ Biết thiết kế menu, và sử dụng DrawerNavigation và BottomNavigationView
- ✓ Sử dụng các 2 dạng Navigation để thay đổi fragment.

NỘI DUNG

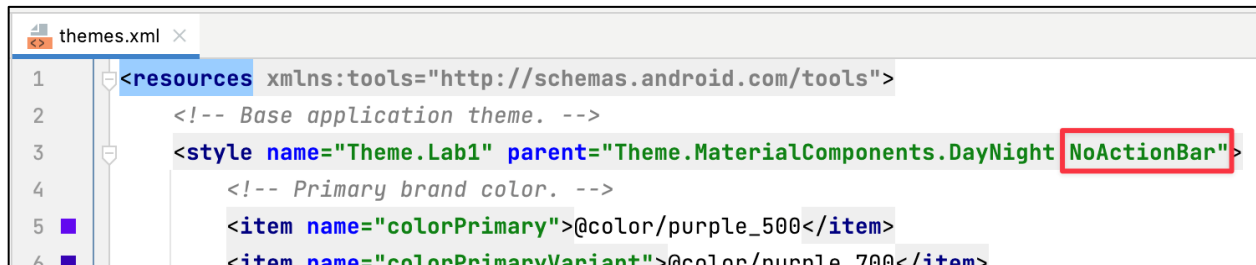
BÀI 1: Xây dựng DrawerNavigation có thiết kế như hình bên dưới



Bước 1: Tạo menu và icon cho menu trong DrawerNavigation

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
      tools:showIn="navigation_view">
    <item
        android:id="@+id/home"
        android:icon="@drawable/ic_home"
        android:title="Trang chủ" />
    <item
        android:id="@+id/bookmark"
        android:icon="@drawable/ic_bookmark"
        android:title="Dấu trang" />
    <group android:checkableBehavior="single">
        <item android:title="Khác">
            <menu>
                <item
                    android:id="@+id/setting"
                    android:icon="@drawable/ic_settings"
                    android:title="Cài đặt" />
                <item
                    android:id="@+id/logout"
                    android:icon="@drawable/ic_logout"
                    android:title="Đăng xuất" />
            </menu>
        </item>
    </group>
</menu>
```

Bước 2: Thay đổi style của project thành **NoActionBar** trong file **themes.xml** để dùng Toolbar



```
1 <resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
2   <!-- Base application theme. -->
3   <style name="Theme.Lab1" parent="Theme.MaterialComponents.DayNight.NoActionBar">
4     <!-- Primary brand color. -->
5     <item name="colorPrimary">@color/purple_500</item>
6     <item name="colorPrimaryVariant">@color/purple_700</item>
```

Bước 3: Tạo layout cho DrawerNavigation

- File Layout chính gồm DrawerLayout làm container lớn nhất
- Bên trong gồm LinearLayout cho phần giữa và NavigationView.
- Trong LinearLayout, gắn file Toolbar và một FrameLayout để load các Fragment khi click bên Navigation.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.drawerlayout.widget.DrawerLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/drawerLayout"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="@android:color/transparent"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="0dp">

        <androidx.appcompat.widget.Toolbar
            android:id="@+id/toolbar"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:background="#4DFFC107"
            android:fitsSystemWindows="true"
            app:title="@null" />

        <FrameLayout
            android:id="@+id/frameLayout"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="0dp"
            android:layout_weight="1" />

    </LinearLayout>

    <com.google.android.material.navigation.NavigationView
        android:id="@+id/navigationView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_gravity="start"
        android:padding="0dp"
        app:headerLayout="@layout/headermenuudra"
        app:menu="@menu/menu_drawernavigation" />

</androidx.drawerlayout.widget.DrawerLayout>
```

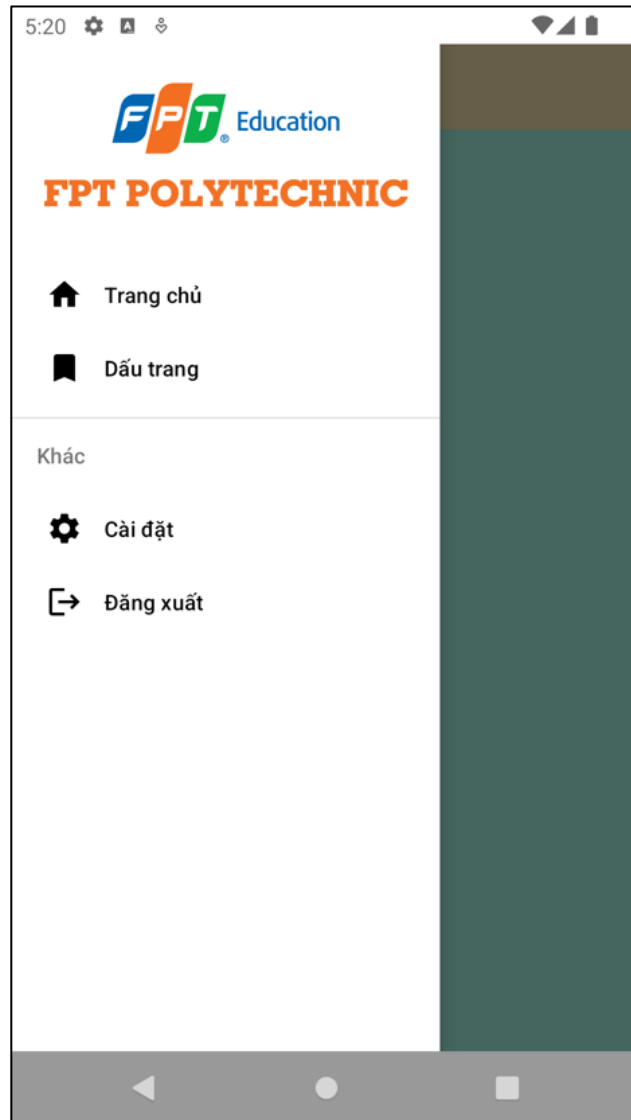
Bước 4: Setup toolbar

```
//setup toolbar  
setSupportActionBar(toolbar);  
getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
```

Bước 5: Setup DrawerToggle

```
ActionBarDrawerToggle drawerToggle = new ActionBarDrawerToggle(  
    activity: MainActivity.this,  
    drawerLayout,  
    toolbar,  
    R.string.open,  
    R.string.close);  
drawerToggle.setDrawerIndicatorEnabled(true);  
drawerToggle.syncState();  
drawerLayout.addDrawerListener(drawerToggle);
```

Kết quả ta được:



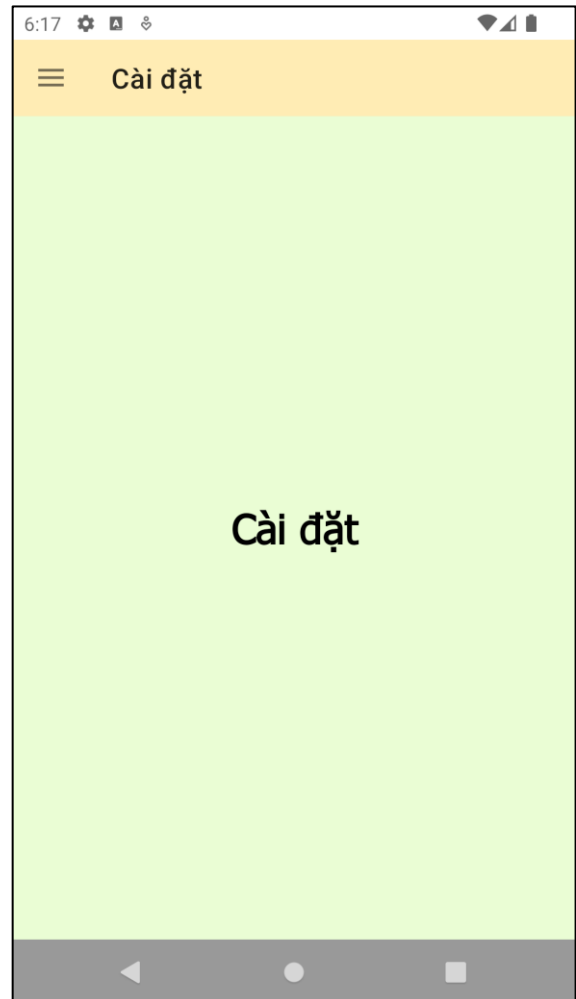
BÀI 2: Xử lý tiếp tục DrawerNavigation ở bài 1, khi click vào item Trang chủ, Dấu trang, Cài đặt,... sẽ hiển thị ra giao diện tương ứng với chức năng đó

Bước 1: Tạo fragment tương ứng với các chức năng

Bước 2: Setup sự kiện click item trong NavigationView

```
navigationView.setNavigationItemSelectedListener(new NavigationView.OnNavigationItemSelectedListener() {  
    1 usage  
    @Override  
    public boolean onNavigationItemSelectedListener(@NonNull MenuItem item) {  
        Fragment fragment;  
        if (item.getItemId() == R.id.home) {  
            toolbar.setTitle("Trang chủ");  
            fragment = new TrangChuFragment();  
        } else if (item.getItemId() == R.id.bookmark) {  
            toolbar.setTitle("Dấu trang");  
            fragment = new DauTrangFragment();  
        } else {  
            toolbar.setTitle("Cài đặt");  
            fragment = new CaiDatFragment();  
        }  
        getSupportFragmentManager().beginTransaction().replace(R.id.frameLayout, fragment).commit();  
        drawerLayout.close();  
        return true;  
    }  
});
```

Kết quả ta được:



BÀI 3: Xây dựng BottomNavigationView như hình bên dưới



Bước 1: Tạo menu cho BottomNavigationView

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
    <item
        android:id="@+id/chat"
        android:icon="@drawable/ic_home"
        android:iconTint="@color/black"
        android:title="Nhắn tin"
        app:showAsAction="ifRoom" />
    <item
        android:id="@+id/map"
        android:icon="@drawable/ic_map"
        android:iconTint="@color/black"
        android:title="Bản đồ"
        app:showAsAction="ifRoom" />
    <item
        android:id="@+id/colletion"
        android:icon="@drawable/ic_collections"
        android:iconTint="@color/black"
        android:title="Hình ảnh"
        app:showAsAction="ifRoom" />
</menu>
```

Bước 2: Tạo layout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">

    <FrameLayout
        android:id="@+id/frameLayout"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_weight="1" />

    <com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
        android:id="@+id/bottomNavigationView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="bottom"
        android:layout_margin="16dp"
        android:background="@drawable/background_bottom_menu"
        android:paddingTop="5dp"
        android:paddingBottom="5dp"
        app:itemIconTint="@drawable/selectormenu"
        app:itemTextColor="@drawable/selectormenu"
        app:labelVisibilityMode="selected"
        app:menu="@menu/menu_bottom" />

</LinearLayout>
```

Các bạn có thể tham khảo một số thuộc tính để thiết kế ở đây [Link](#)

Bước 3: Xử lý sự kiện khi click item trong BottomNavigationView

```
bottomNavigationView.setOnItemSelectedListener(new NavigationBarView.OnItemSelectedListener() {  
    1 usage  
    @Override  
    public boolean onNavigationItemSelected(@NonNull MenuItem item) {  
        Fragment fragment;  
        if (item.getItemId() == R.id.chat) {  
            fragment = new TrangChuFragment();  
        } else if (item.getItemId() == R.id.map) {  
            fragment = new BanDoFragment();  
        } else {  
            fragment = new HinhAnhFragment();  
        }  
        getSupportFragmentManager().beginTransaction()  
            .replace(R.id.frameLayout, fragment)  
            .commit();  
        return true;  
    }  
});
```

Kết quả :



BÀI 4: GV CHO THÊM

***** YÊU CẦU NỘP BÀI:**

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

--- Hết ---